

T/SNLT

团 体 标 准

T/SNLT XXXX-2025

南疆盐碱地大豆高产栽培技术规程

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

石河子农产品流通协会 发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
3.1 耐盐碱品种	2
4 总体要求	2
4.1 目标产量	2
4.2 产量构成	3
5 栽培技术	3
5.1 土地准备	3
5.2 品种选择与种子准备	3
5.3 播种	3
5.4 田间管理	4
5.5 破膜	4
5.6 灌水	4
5.7 施肥	4
5.8 病虫害防治	5
6 收获	6
6.1 收获时期	6
6.2 收获参数	6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由新疆农垦科学院提出并归口。

本文件起草单位：新疆农垦科学院。

本文件主要起草人：张恒斌、赵靓、张占琴、曾凯、战勇、苏鑫、张祥池、葛优。

南疆盐碱地大豆高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了南疆地区盐碱地大豆种植的产地环境、选种备种、整地播种、田间管理、病虫害防治等技术要求。

本文件适用于南疆地区盐碱地大豆的种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本使用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB/T 17187 农业灌溉设备 滴头和滴灌管 技术规范和试验方法

HJ 555 化肥使用环境安全技术导则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 耐盐碱品种 Salt-alkali tolerant varieties

一类能够在盐碱化土壤中生长、存活并完成其生命周期，且在产量、品质等方面能达到一定标准的植物品种。

4 总体要求

4.1 目标产量

产量 150~200 kg/666.7m²。

4.2 产量构成

理论株数 3.09 万株/666.7m², 保苗 2.16~2.47 万株/666.7 m², 收获株数 1.73~1.97 万株/666.7 m², 单株粒数 85~105 粒, 百粒重 20~24 g。

5 栽培技术

5.1 土地准备

5.1.1 选地

耐盐碱大豆品种可土壤的含盐量 0.2%~0.5%、pH 值范围在 8.2~8.7 种植。根据当地作物种植实际情况采取轮作方式。一般宜与春小麦、棉花、玉米等作物实行轮作（注意前茬地的氟啶草酮残留），不宜选择向日葵（菌核病）、甜菜做前茬；地势平整地块，土壤质量符合 GB 15618 的要求。

5.1.2 土壤改良

针对南疆盐碱地特点，可在种植前进行土壤改良。如结合秋冬灌，利用淡水压盐；增施有机肥、生物炭等改善土壤结构和理化性质，降低土壤盐分。

5.1.3 土壤封闭

播前 5~7 d 喷洒精-异丙甲草胺、二甲戊灵等除草剂，具体用量以产品说明为准。

5.1.4 整地待播

土壤封闭后用联合整地机对角作业，深度为 4~6 cm。整地质量达到“齐、平、松、碎、净、实”。

5.2 品种选择与种子准备

选择生育期 140~150 d 高产、优质、耐密、抗倒的耐盐碱品种，苗期耐盐碱等级≤2 级，种子质量符合 GB 4404.2 的要求。如齐黄 34 等、新大豆 26 号。

5.3 播种

5.3.1 适期播种

当 5~10 cm 地温稳定通过 10℃时，开始覆膜播种。结合南疆气候特点，一般在 4 月中下旬播种，确保大豆生长周期避开高温干旱和风沙危害严重的时段。

5.3.2 种植模式

采用覆膜滴灌宽窄行种植方式，膜宽 205 cm，一膜 6 行，窄行行距 20 cm，宽行行距 55 cm，膜间交接行 60 cm，三条滴灌带铺设在窄行中间精量点播，单粒下种，播种深度 2~3 cm，平均株距 7.5 cm，平均行距 38.3 cm，理论株数 2.32 万株/666.7m²。土壤含盐量高的地块可适当增加播种密度。具体种植

方式详见图 1。

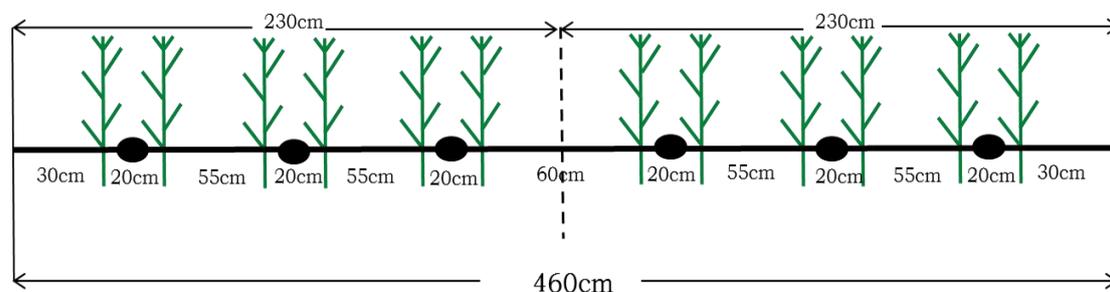


图 1 田间种植方式示意图（一机两膜）

5.4 田间管理

5.4.1 滴水出苗

播种完成后及时安装田间灌水管道，滴出苗水 2~3 次（灌水量为 $25\sim 40\text{ m}^3/666.7\text{ m}^2$ ），第一次灌水后 2~3 d 进行二次复水，第一次滴施施腐殖酸等抗盐碱产品 $1\sim 2\text{ kg}/666.7\text{ m}^2$ ，促进根系发育。

5.4.2 苗后中耕及化学除草

5.4.2.1 苗后中耕

苗期现行开始中耕，7~10 d 一次，中耕 2~3 次，以不埋苗不伤苗为标准。

5.4.2.2 苗后化学除草

大豆 1~2 片复叶期，杂草也多在 2~4 叶期，进行苗后化学除草，选择高效盖草能、苯达松、烯草酮等除草剂。除草剂使用需符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的要求，具体用量参照产品说明。

5.5 破膜

大豆的在苗期若出现大面积、全株发黄的现象，需要机械破膜，建议破除宽面中间地膜，增加植株的通风透气，缓解高温高湿度及盐碱胁迫。

5.6 灌水

全生育期灌水为 $450\sim 485\text{ m}^3/666.7\text{ m}^2$ ，滴水次数为 12 次，具体灌水措施见表 1，农田灌水质量符合 GB 5084 要求，滴灌设施符合 GB/T 17187 的要求。

5.7 施肥

5.7.1 追肥

坚持少量多次追肥的原则，提高肥料利用率。肥料投入主要集中在花荚期、鼓粒期。具体施肥措施见表 1，总供肥量（养分含量以 N（氮）、 P_2O_5 （磷）、 K_2O （钾）的顺序标注）为 102 kg，其中：尿素

(46-0-0) 47 kg/666.7 m², 磷酸一铵 (12-61-0) 29 kg/666.7 m², 硫酸钾 (0-0-50) 26 kg/666.7 m²。化肥使用环境需按照 HJ 555 要求执行, 肥料使用需符合的 NY/T 496 的要求。

表 1 水肥施用表

灌溉次数	生育时期	灌水时间 (苗后天数 d)	灌水量 (m ³ /666.7m ²)	滴水周期 (d)	尿素 (kg/666.7m ²)	磷酸一铵 (kg/666.7m ²)	硫酸钾 (kg/666.7m ²)
第一次	出苗水		25-40 (分2-3次)	—	0	0	0
第二次	苗期	20-25	30	7~10	1	1	1
第三次	初花期	30~35	35		4	2	2
第四次	花期	40~45	35		5	3	3
第五次	花荚期	50~55	35		5	3	3
第六次	结荚期	60~65	40		5	3	3
第七次	结荚期	70~75	45		6	4	3
第八次	鼓粒期	80~85	45		6	4	3
第九次	鼓粒期	90~95	45		6	4	3
第十次	鼓粒期	100~105	45		5	3	3
第十一次	鼓粒期	110~115	40		4	2	2
第十二次	黄熟期	120~130	25		0	0	0
合计	—	—	450~485	—	47	29	26

5.7.2 叶面喷肥

于花荚、结荚鼓粒期, 喷施磷酸二氢钾、尿素、钼酸铵、硫酸亚铁、多元微肥等, 可单施或结合化调、防病虫配施, 增加叶片营养, 促进营养生长, 起到保花、保荚、增粒重的作用。生育期内共喷施叶面肥 5 次, 间隔时间 7~10 d, 用量及喷施时间见表 2。

表 2 叶面肥施用表

单位: g/666.7m²

叶面肥喷施次数	喷施时期	尿素	磷酸二氢钾	硫酸亚铁	多元微肥
第一次	开花期	50	50	50	50
第二次	花荚期	50	80	50	50
第三次	结荚期	100	120	50	50
第四次	鼓粒期	100	150	/	50
第五次	鼓粒盛期	150	200	/	/
合计		450	600	150	200

5.8 病虫害防治

5.8.1 防治原则

贯彻“预防为主、综合治理”的植保方针。

5.8.2 农业防治

选用抗病、耐病品种；建立合理的轮作倒茬制度；播前除草灭虫、清选种子；合理灌溉，拔除带菌株。

5.8.3 化学防治

大豆生育期内病虫害防治对象、防治时期及防控药剂见表 3。农药使用需符合 GB/T 8321、NY/T 1276 农药使用安全的要求，用量参照产品说明。

表 3 病虫害防治措施表

防治对象	防治时期	防控药剂
蓟马	大豆花荚期	噻虫嗪、苦参碱、乙基多杀菌素等
棉铃虫	卵孵化盛期、幼虫期	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、BT、NPV、四氯虫酰胺、氯虫苯甲酰胺等
叶螨	花荚期、鼓粒期	克螨特、乙唑螨腈、螺虫乙酯等
甜菜夜蛾	花荚期、鼓粒期	溴虫氟苯双酰胺、乙基多杀菌素等
菌核病	鼓粒期	百菌清、菌核净、多菌灵等
根腐病	播种前	精甲咯菌腈拌种

6 收获

6.1 收获时期

植株豆荚全干、豆粒满圆、叶片脱落 70%以上及时收获。

6.2 收获参数

割茬控制在 10 cm 以下，滚筒转速不超过 300 转，总损失率 \leq 3%，破碎率 \leq 5%，含杂率 \leq 5%。